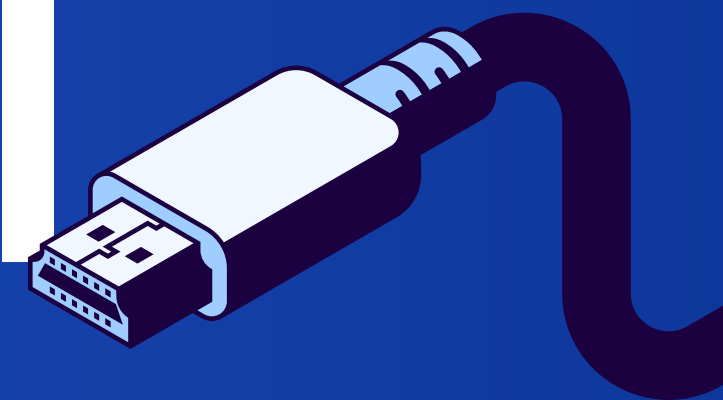


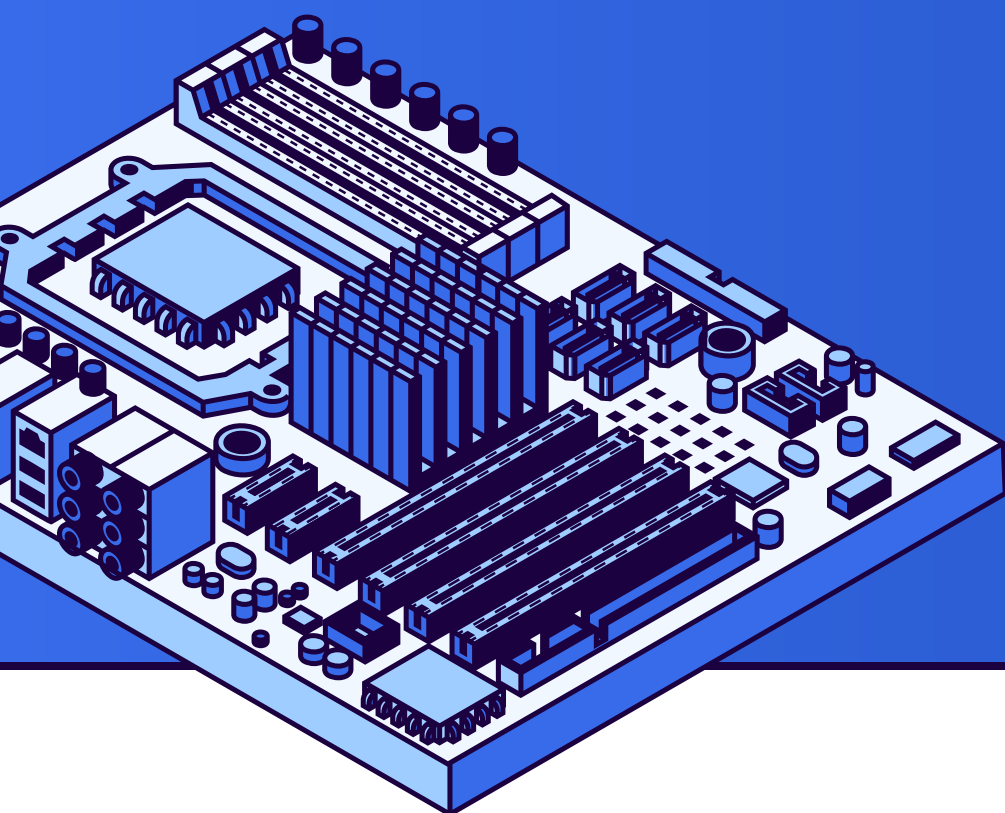


الاتصال الرقمي



مقدم من : سارة عرفة محمد الصباحي

المادة: تكنولوجيا رقمية





تعريف الاتصال الرقمي

- تحويل البيانات والمعلومات إلى إشارات رقمية
- نقل المعلومات عبر الوسائط الإلكترونية
- تبادل المحتوى باستخدام التقنيات الحديثة

أهميته في العصر الحديث

- اختصار المسافات والزمن
- تمكين التواصل الفوري عالميًا
- دعم العمل عن بُعد والتعلم الإلكتروني
- تحويل العالم إلى قرية صغيرة.



الاشكال والانواع

⑤ منصات العمل التعاوني:
Slack, Notion, Trello

③ مكالمات الفيديو:
Zoom, تيمز, Google Meet

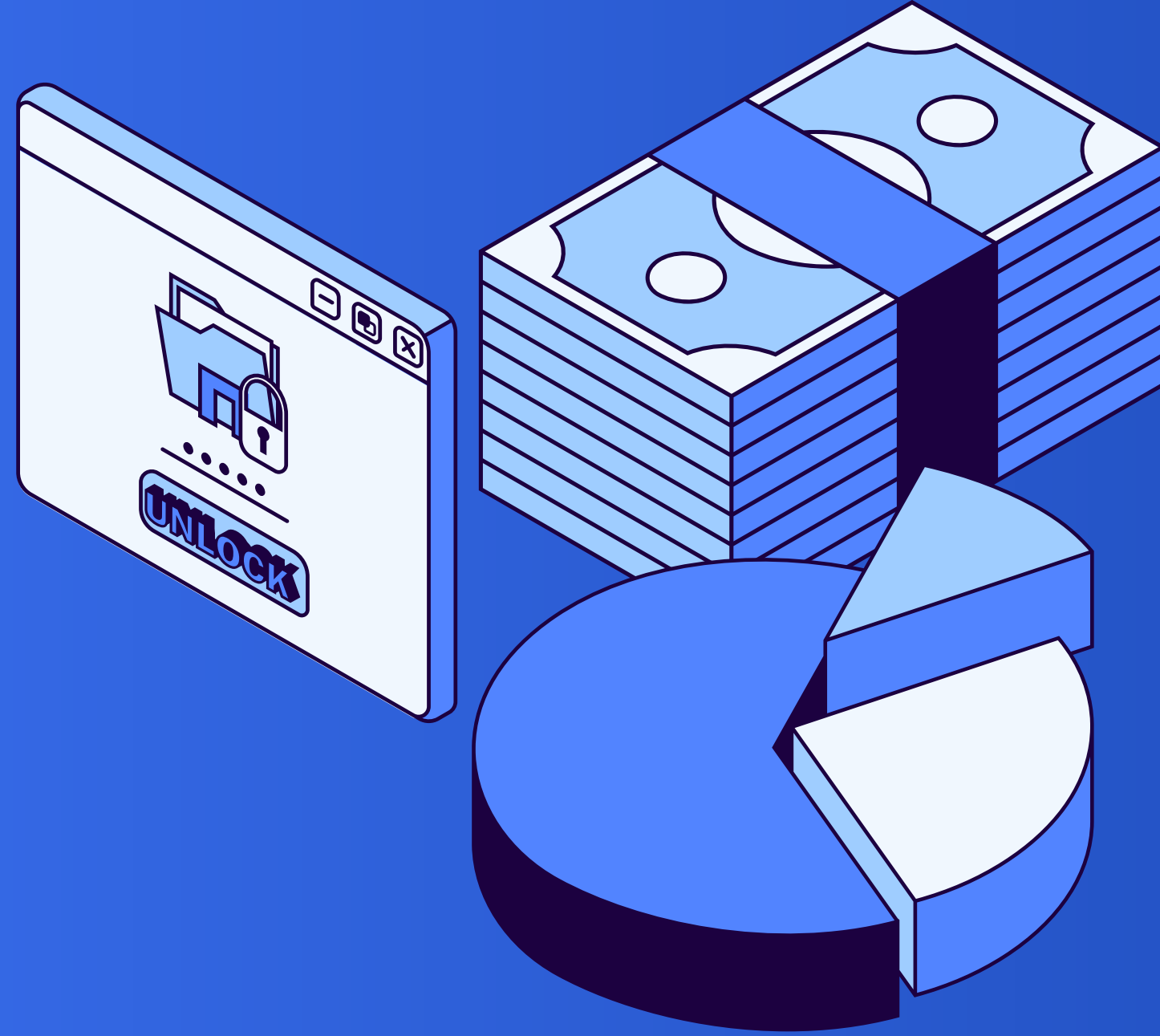
① وسائل التواصل الاجتماعي:
فيسبوك, تويتر, إنستغرام, لينكد إن

④ البريد الإلكتروني:
Gmail, Outlook, Yahoo Mail

② تطبيقات المراسلة:
واتساب, تيليجرام, سيجنال



الإيجابيات



السرعة والفورية:

- نقل المعلومات في لحظات
- استجابة فورية للرسائل

توفير التكاليف:

- تقليل تكاليف السفر
- توفير نفقات الاتصالات التقليدية

المرونة والوصول:

- التواصل من أي مكان
- متاح على مدار 24 ساعة

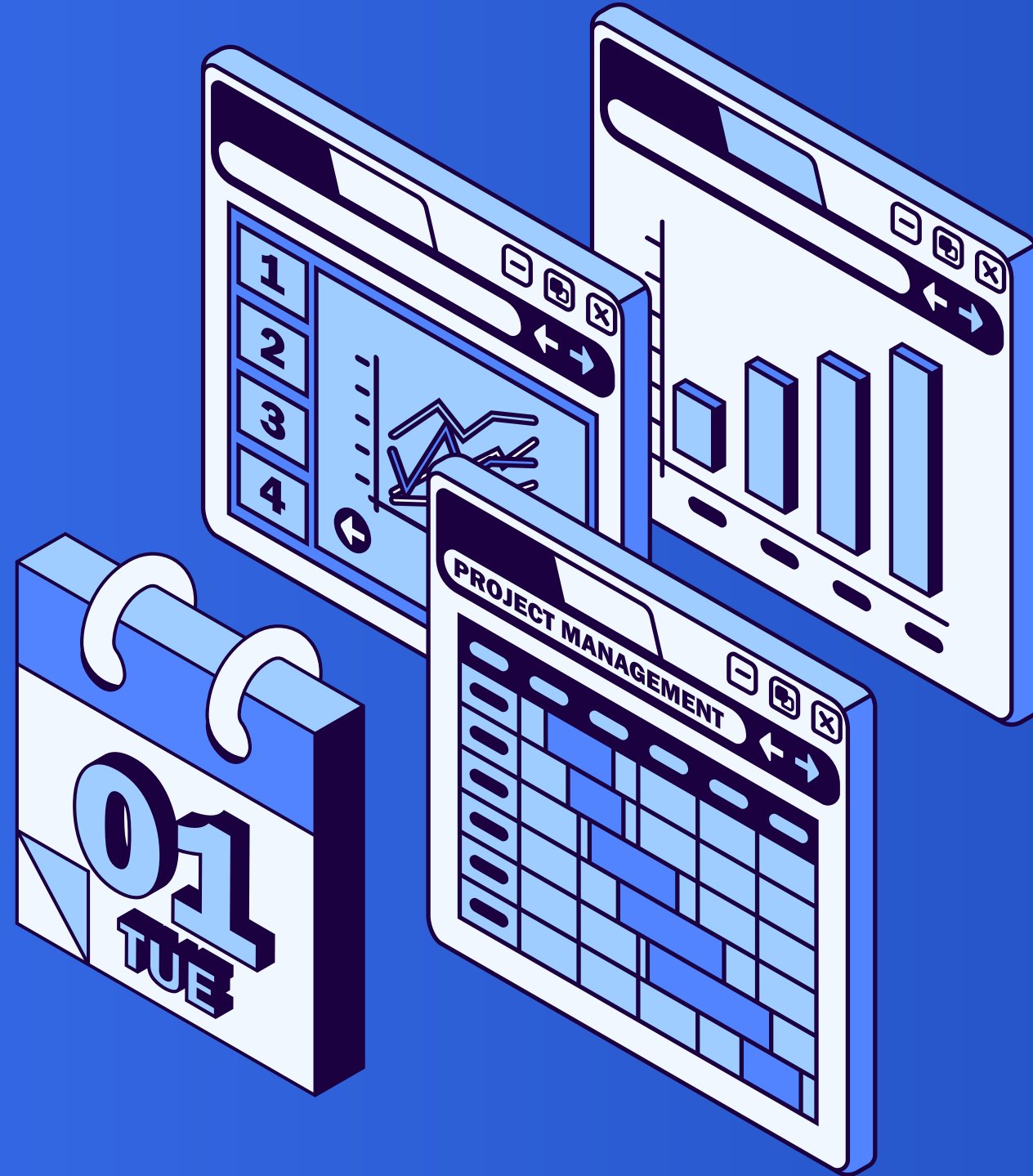
كفاءة العمل:

- زيادة الإنتاجية
- تبسيط العمليات

تسهيل التعلم:

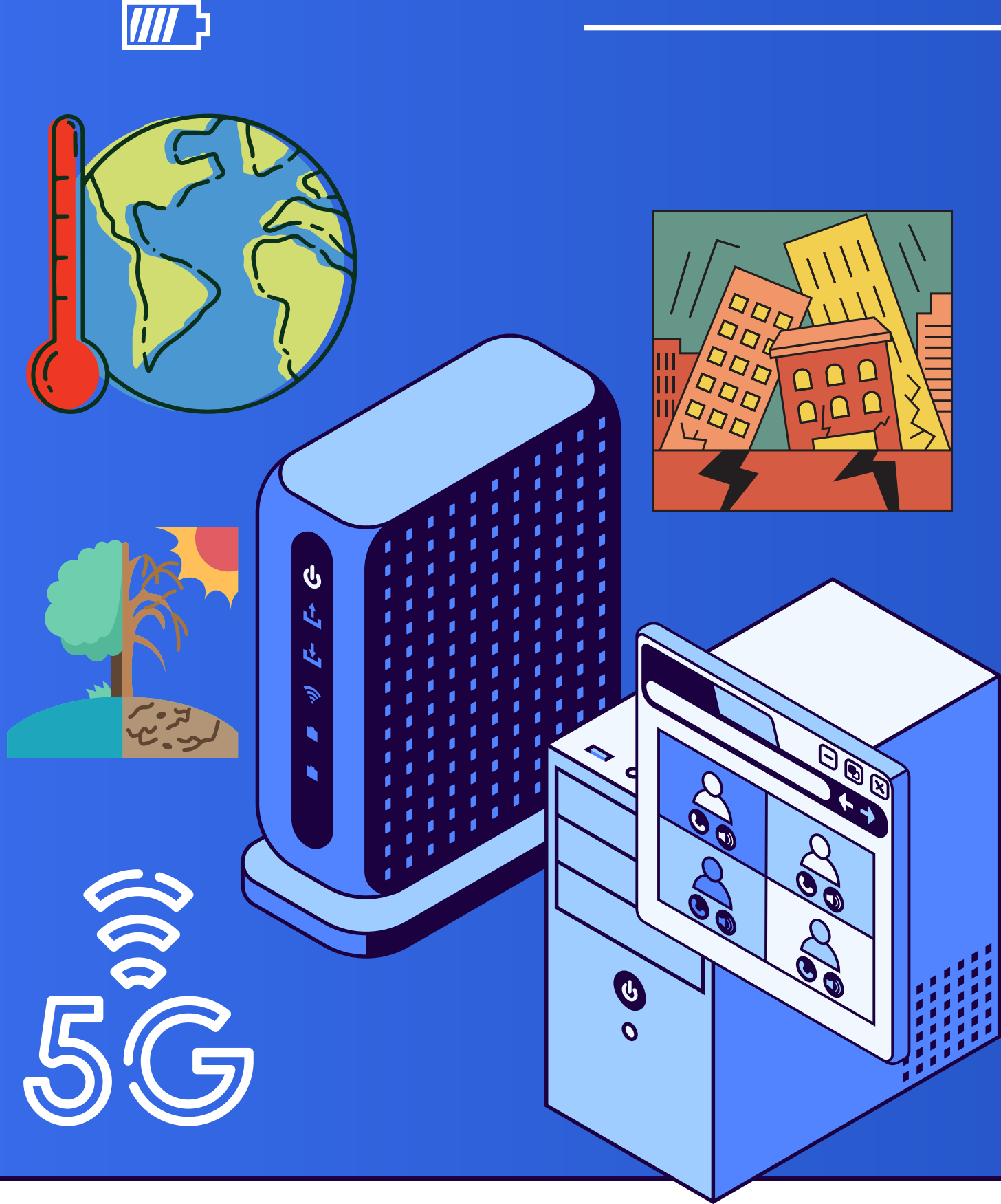
- التعلم عن بُعد
- تبادل المعرفة عالميًا

التحديات



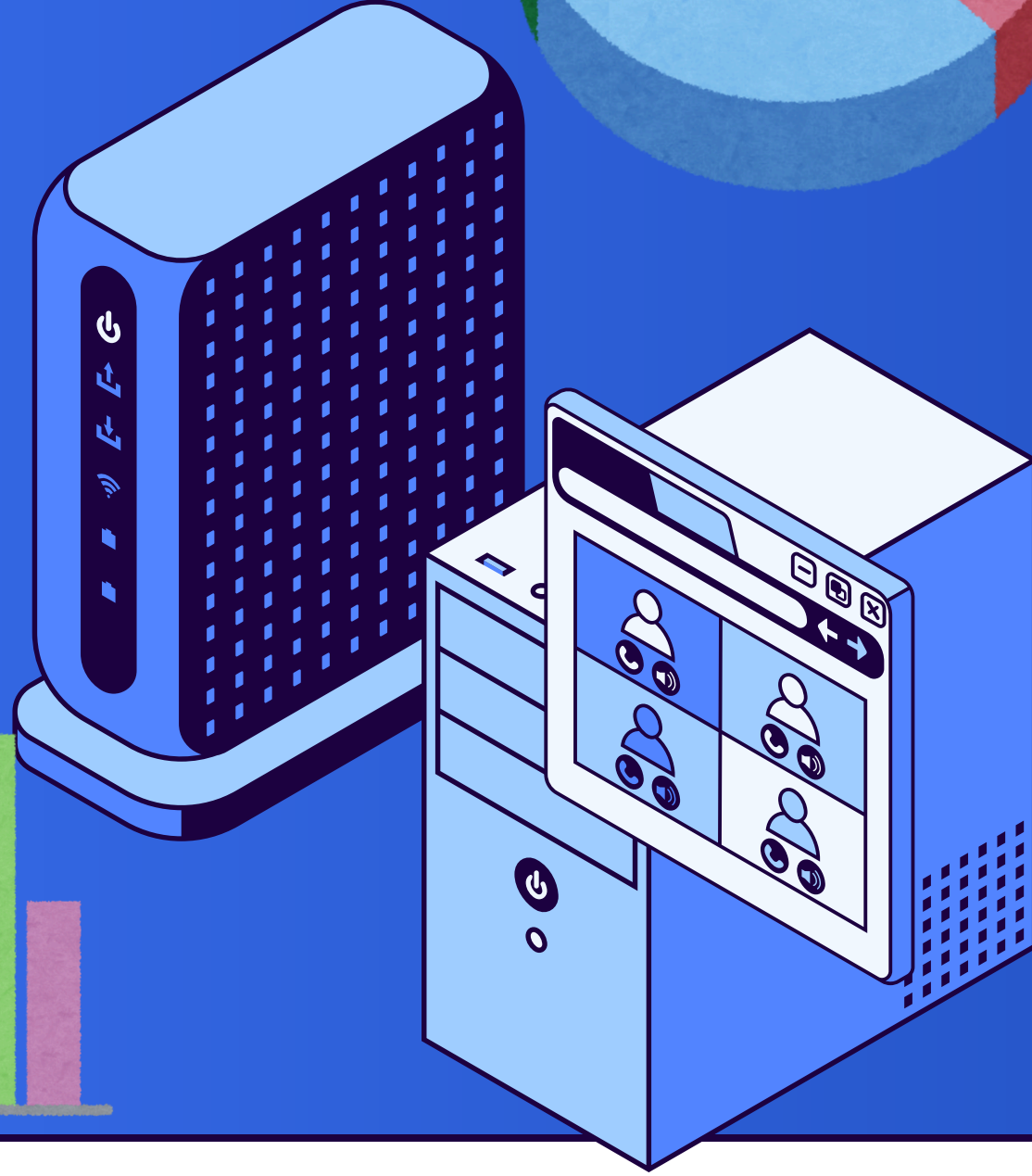
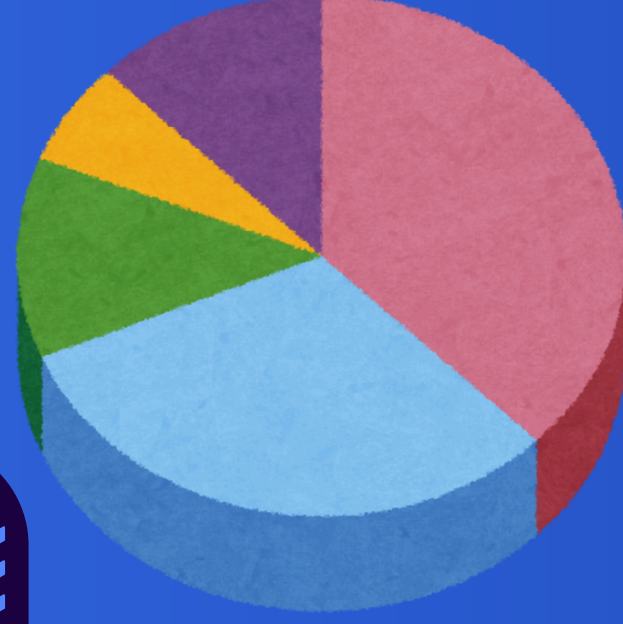
- الفجوة الرقمية:
- تفاوت الفرص بين المجتمعات
- عدم تكافؤ الوصول للتقنية
- مخاطر الخصوصية:
- انتهاكات البيانات الشخصية
- تهديدات الأمن السيبراني
- الآثار الاجتماعية:
- الإدمان الرقمي
- العزلة الاجتماعية
- ضعف المهارات التواصلية
- مشكلة المعلومات:
- انتشار الأخبار الكاذبة
- صعوبة التحقق من المصادر
- متطلبات المهارات:
- الحاجة لتعلم مهارات تقنية مستمرة

التطبيق



- نظام الإنذار المبكر للزلازل:
- أجهزة الاستشعار ← ترصد الموجات الزلزالية ← تحويلها إلى بيانات رقمية ← ترسلها إلى مراكز الرصد ← تحليل فوري ← إرسال إنذار.
- تتبع هجرة الطيور عبر الأقمار الصناعية:
- أجهزة تعقب على الطيور ← ترسل إشارات رقمية ← أقمار صناعية ← بيانات عن مسارات الهجرة ← فهم أنماط الهجرة والتغيرات المناخية.
- المراقبة الذكية للمحاصيل الزراعية:
- مستشعرات رطوبة التربة ← بيانات رقمية عن حالة التربة ← نظام ري آلي ← تحسين استهلاك المياه ← زيادة الإنتاجية.

التطبيق



- أمثلة على تحويل الظواهر الطبيعية إلى بيانات رقمية:
- دراسة تغير المناخ:
- محطات الأرصاد ← تسجيل درجات الحرارة كبيانات رقمية ← تحليل اتجاهات المناخ ← فهم ظاهرة الاحتباس الحراري.
- مراقبة جودة الهواء:
- مستشعرات التلوث ← قياس نسب الملوثات كبيانات رقمية ← خرائط حرارية ← تحديد مصادر التلوث ← حلول بيئية.
- الرعاية الصحية الذكية:
- الأجهزة الطبية القابلة للارتداء ← تسعلامؤشرات صحية رقمية ← مراقبة مستمرة ← كشف مبكر عن المشكلات الصحية.



الخاتمة



الخاتمة:

•الاتصال الرقمي أصبح ضرورة حتمية

•غير طريقة تواصلنا بشكل جذري

•يجمع بين الفرص والتحديات

التوصيات:

•تطوير البنية التحتية الرقمية

•تعزيز الثقافة الرقمية والوعي الأمني

•تحقيق التوازن بين الرقمي والمباشر

•الاستفادة من الإيجابيات وتجنب السلبيات

•الاستعداد لمستقبل رقمي أكثر تطورًا

